

المدرسة الإعدادية ابن رشد بن تطاون

الأستاذ : زياد الماجري

المستوى : 9 أساسي

التاريخ : جانفي 2018

سلسلة ع11 عدد

التمرين الأول : ① أحسب ما يلي

$$A = \left(2\sqrt{3} + \frac{1}{2}\right)^2 * B = \left(\frac{2}{3} - 3\sqrt{2}\right)^2 * C = (2\sqrt{5} - 2\pi)^2 * D = (2\sqrt{2} + \sqrt{2})^2 - (3\sqrt{2} - \sqrt{2})^2$$

② أنشر و أختصر العبارات التالية

$$A = \left(2x + \frac{1}{2}\right)^2 * B = \left(\frac{2}{3} - x\sqrt{2}\right)^2 * C = (\sqrt{5x} - 2\sqrt{2})^2 * D = (2\sqrt{2} + x)^2 - (3x - \sqrt{2})^2$$

③ فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية .

$$(3x - 1)^2 + 9x^2 - 1 * (3x + 1)^2 - (x - 1)^2 * 16x^2 - 8x + 1 - (4x - 1)(x + 2)$$

التمرين الثاني : أحسب العبارة $B + A$ في كل حالة من الحالات التالية .

$$B = 4x^2 + 2x - 1 \quad A = -\frac{5}{2}x + 3 \quad ①$$

$$B = 3\sqrt{2}x^2 - 2x + \frac{1}{2} \quad A = \sqrt{2}x^2 + \frac{3}{2}x - 1 \quad ②$$

$$B = 5\sqrt{2}x - x^2 + \sqrt{2} \quad A = 4x^2 - 3\sqrt{2}x + 5\pi \quad ③$$

التمرين الثالث :

لتكن العبارتان A و B حيث x

$$A = (3x + 1)^2 - (x - 2)^2 \quad \text{و} \quad B = (16x^2 - 8x + 1) - (4x - 1)(x + 2)$$

1 أنشر ثم اختصر العبارة A

2 أحسب العبارة A إذا علمت أن $x = \sqrt{2}$

3 أكتب A و B على شكل جذاء عوامل

4 أوجد x إذا علمت أن $A - B = 0$

التمرين الرابع :

لتكن العبارة $A = (x - 1)^2 - 4$

1. أحسب A في حالة $x = 0$

2. بين أن $A = (x + 1)(x - 3)$

ب. جد الأعداد الحقيقية x بحيث $(x - 1)^2 = 4$

3. نعتبر العبارة $B = A - x^2 + 3$

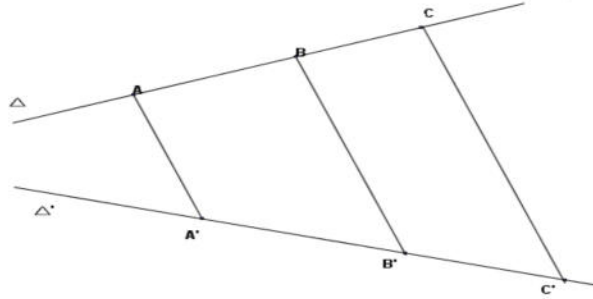
أ. بين أن $B = -2x$

ب. أحسب إذن $b = 1111 \times 1107 - 1110^2 + 3$



في الشكل المقابل لنا Δ و Δ' مستقيمان و $(AA') \parallel (BB') \parallel (CC')$. أكمل الجدول التالي في كل حالة من الحالات التالية

$A'C'$	$B'C'$	$A'B'$	AC	BC	AB	
		3		3	2	الأولى
12			8		3	الثانية
17,5				10	4	الثالثة
		3	7	4,5		الرابعة

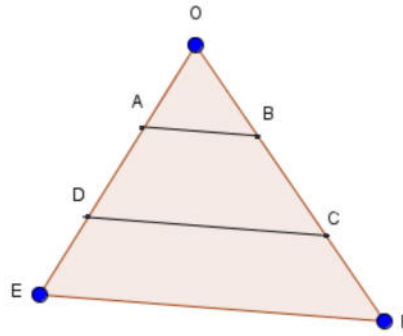


المسألة الثانية: في الشكل المقابل لنا : $(AB) \parallel (CD) \parallel (EF)$. و ABCD شبه منحرف أبعاده : $AB = 3$ و

$OA = 2$ و $AD = 5$ و $CD = 8$ و $BC = 4$

(1) أحسب محيط المثلث OAB .

(2) أحسب محيط شبه المنحرف CDEF إذا علمت أن : $DE = 3$.



المسألة الثالثة:

1. أرسم قطعة المستقيم [AB] طولها 5 صم

2. عين النقاط M و N على [AB] حيث $NB = \frac{MN}{3} = \frac{AM}{2}$

3. أحسب NB و MN

